

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :

2 791 800

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national :

99 04355

⑤1 Int Cl⁷ : G 09 F 15/02

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 02.04.99.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 06.10.00 Bulletin 00/40.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : *ETABLISSEMENTS ACTIS Société à
responsabilité limitée — FR.*

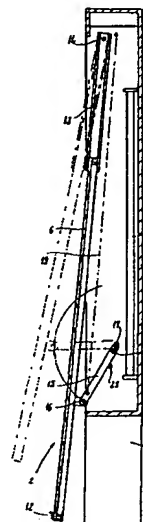
⑦2 Inventeur(s) : BLANC ROGER.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : GERMAIN ET MAUREAU.

⑤4 PANNEAU D'AFFICHAGE COMPRENANT UN CAISSON MUNI D'UNE PAROI TRANSPARENTE, A
L'INTERIEUR DUQUEL EST MONTE UN PANNEAU SUPPORT D'AFFICHE.

⑤7 Ce panneau comprend un caisson (3) dont une face
est munie d'une paroi transparente (8) ouvrante pour per-
mettre l'accès à l'intérieur du caisson qui contient un pan-
neau (6) support d'affiche. Les bords verticaux du panneau
(6) support d'affiche sont montés coulissants dans leur par-
tie supérieure dans deux glissières verticales (13) montées
articulées sur le caisson ou le châssis de celui-ci, à proximi-
té de leur extrémité supérieure, autour d'un axe horizontal
(14), le panneau support (6) étant en outre équipé de
moyens (15, 22) de guidage et de maintien dans une posi-
tion dans laquelle il est abaissé et incliné de haut en bas et
de l'intérieur du caisson vers l'extérieur de celui-ci.



La présente invention a pour objet un panneau d'affichage, et plus spécialement un panneau comprenant un caisson, dont une face est munie d'une paroi transparente ouvrante ou amovible pour permettre l'accès à l'intérieur du caisson, qui contient un panneau support d'affiche sensiblement vertical, éventuellement réalisé en un matériau diffusant la lumière si le fond du caisson est équipé d'un dispositif d'éclairage.

Les panneaux d'affichage, qu'ils soient placés de façon isolée sur la chaussée, ou qu'ils appartiennent à un édifice, tel qu'un kiosque, comportent une zone d'affichage surélevée par rapport au sol, afin de permettre une lecture la plus facile possible. Généralement, une affiche possède une hauteur de 180 cm et le panneau d'affichage comporte un piétement compris entre 50 et 80 cm. Cela signifie que le bord supérieur de l'affiche se trouve à plus de 2 m du sol. Pour changer une affiche, après enlèvement ou pivotement de la paroi transparente, l'opérateur doit utiliser une échelle ou un escabeau si le panneau support d'affiche demeure en place. Il s'agit d'une opération nécessitant du matériel et qui n'est pas facile à effectuer. Une autre solution consiste à démonter le panneau support et à le poser au sol. Or, un tel panneau pèse généralement, pour la hauteur indiquée précédemment, environ 15 kg. Lorsque le panneau est posé au sol, l'affiche qui va être posée risque de toucher le sol et d'être tâchée, notamment si l'affiche est placée en milieu extérieur et que le sol est humide.

Le but de l'invention est de fournir un panneau d'affichage qui permette un retrait et une mise en place des affiches vis-à-vis du panneau support, à hauteur d'homme, sans nécessiter l'utilisation d'accessoires tels qu'un escabeau, et sans nécessiter le démontage du panneau support.

A cet effet, dans le panneau d'affichage qu'elle concerne, les bords verticaux du panneau support d'affiche sont montés coulissants au moins dans leur partie supérieure dans deux glissières verticales montées articulées sur le caisson ou le châssis de celui-ci, à proximité de leur extrémité supérieure, autour d'un axe horizontal, le panneau support étant en outre équipé de moyens de guidage et de maintien dans une position dans laquelle il est abaissé et incliné de haut en bas et de l'intérieur du caisson vers l'extérieur de celui-ci.

Il est ainsi possible, après ouverture du panneau transparent, de déplacer le panneau support d'affiche depuis sa position verticale vers sa

position dans laquelle il est abaissé de telle sorte que son bord inférieur est situé peu au-dessus du sol, et incliné de haut en bas et de l'intérieur du caisson vers l'extérieur de celui-ci. Dans la mesure où le panneau support possède une hauteur qui n'est pas supérieure à 2 m, l'opérateur peut
5 intervenir de façon rapide et commode pour le changement de l'affiche.

Suivant une caractéristique de l'invention, la longueur des deux glissières de guidage du panneau support d'affiche est au moins égale à la longueur de débattement de ce panneau entre sa position verticale à l'intérieur du caisson et sa position inclinée et basse dans laquelle il
10 dépasse du caisson.

Suivant une autre caractéristique de ce panneau, les moyens de guidage et de maintien du panneau support d'affiche en position abaissée sont constitués par au moins une biellette disposée entre au moins l'un des bords verticaux du panneau support d'affiche et le châssis du caisson, dans
15 la zone inférieure de ce caisson, cette biellette étant articulée à l'une de ses extrémités autour d'un axe horizontal sur le châssis et à son autre extrémité sur un bord du panneau support d'affiche, la longueur de la biellette étant telle que la distance verticale entre les emplacements de son axe d'articulation sur le panneau support d'affiche, respectivement dans sa
20 position inclinée et basse et dans sa position logée à l'intérieur du caisson soit sensiblement égale à la course verticale de ce même panneau entre ses positions extrêmes.

Chaque biellette va assurer le guidage du panneau support d'affiche lors de son passage de la position verticale à la position sortie et
25 inclinée, et fixera l'inclinaison de ce panneau ainsi que sa position basse lors du changement de l'affiche. A cet effet, à chaque biellette est associée une butée solidaire du châssis, limitant le pivotement de la biellette vers l'extérieur et par suite le déplacement du panneau support d'affiche vers le bas.

Suivant une première forme d'exécution, chaque biellette
30 articulée sur le châssis est articulée directement sur un bord vertical du panneau support d'affiche.

Suivant une autre forme d'exécution, chaque biellette articulée sur le châssis est également articulée à une extrémité d'une seconde
35 biellette dont l'autre extrémité est articulée sur un bord vertical du panneau support d'affiche.

Afin de faciliter la manipulation du panneau support d'affiche, celui-ci comporte des moyens de compensation de poids, constitués par exemple par un ressort dont une extrémité est fixée en partie haute du châssis du caisson et dont l'autre extrémité est fixée sur une bielle de guidage et de maintien du panneau support d'affiche en position basse.

De toute façon, l'invention sera bien comprise à l'aide de la description qui suit, en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de ce panneau d'affichage :

Figure 1 en est une vue, en perspective en conditions d'utilisation ;

Figure 2 en est une vue en perspective en position ouverte de changement d'affiche ;

Figures 3 et 4 en sont deux vues en coupe longitudinale, sans paroi transparente, respectivement en conditions d'utilisation et en conditions de changement d'affiche.

Le panneau d'affichage 2 selon l'invention comprend un caisson 3 construit autour d'un châssis qui n'est pas détaillé au dessin, et comportant un fond 4, sur lequel sont fixés des tubes d'éclairage fluorescent 5. En avant du fond est disposé un panneau support d'affiche 6, réalisé en un matériau diffusant la lumière. Les affiches sont fixées, par exemple, par des pinces 7. La face avant du caisson, dans la partie équipée de l'affiche, est fermée par une paroi transparente 8 portée par un cadre 9 articulé, au niveau de son bord supérieur, autour d'un axe horizontal 10. Le panneau 6 support d'affiche est porté par un cadre 12.

Comme montré au dessin, la partie supérieure du cadre 12 est guidée dans sa partie supérieure dans des glissières verticales 13 formant, par exemple, un cadre en U, les glissières 13 étant montées pivotantes autour d'un axe d'articulation 14 situé à leurs extrémités supérieures. Sur la face postérieure du panneau 6, et plus précisément sur le cadre 12 de celui-ci, est fixée, de chaque côté du panneau, une bielle 15 articulée autour d'un axe horizontal 16 par l'une de ses extrémités. L'autre extrémité de cette bielle 15 est articulée autour d'un axe 17, cette articulation étant réalisée au niveau d'une lumière allongée 18. La bielle 15 est déportée vers l'arrière par rapport à la paroi postérieure du cadre 12, afin d'être en position verticale lorsque le panneau support d'affiche est en

conditions d'utilisation, comme montré à la figure 3. Chaque biellette 15 est reliée par un ressort 19 à un point fixe situé à la partie supérieure du châssis du caisson.

Partant de la position représentée à la figure 3, et après avoir
5 dégagé la paroi transparente 8 par pivotement autour de son axe supérieur, cette paroi pouvant être maintenue en position ouverte par des vérins à gaz 20, le remplacement d'une affiche s'effectue de la façon suivante. L'opérateur soulève légèrement le panneau 6, ce qui est rendu possible grâce à la lumière allongée 18, puis dégage l'extrémité inférieure du
10 panneau vers l'extérieur, ce qui est obtenu par pivotement des biellettes 15 autour des axes 17 qui leur sont associés. Ce mouvement est rendu possible grâce au pivotement des glissières 13 autour de l'axe 14. Par poursuite du pivotement des biellettes 15 autour des axes 17, jusqu'à venir en appui contre des butées 22 solidaires du châssis, le panneau 6 support
15 d'affiche est abaissé jusqu'à ce que son bord inférieur arrive pratiquement au niveau du sol. Cette position est représentée en traits pleins à la figure 4. L'opérateur peut alors très facilement remplacer l'affiche en place par une nouvelle affiche, dans la mesure où la totalité du panneau support est à hauteur d'homme. La remise en place du panneau support s'effectue
20 par la manoeuvre inverse, qui est facilitée par l'aide des ressorts de compensation 19.

Il doit être noté que la longueur des glissières 13 est au moins égale à la longueur de débattement du panneau 6 entre sa position verticale à l'intérieur du caisson, représentée à la figure 3, et sa position inclinée et
25 basse, dans laquelle il dépasse du caisson, représentée à la figure 4. En outre, la longueur de chaque biellette 15 est telle que la distance verticale entre les positions de l'axe 16 d'articulation de la biellette sur le panneau 6, respectivement en position normale du panneau et en position sortie de celui-ci, soit sensiblement égale à la course verticale de ce même panneau
30 6 entre ces positions extrêmes.

Comme il ressort de ce qui précède, l'invention apporte une grande amélioration à la technique existante en fournissant un panneau d'affichage, dans lequel le panneau support d'affiche peut être déplacé de façon simple et rapide, ce qui facilite de façon importante le travail de
35 l'opérateur pour réaliser un changement d'affiche.

Comme il va de soi, l'invention ne se limite pas à la seule forme d'exécution de ce panneau d'affichage, décrite ci-dessus à titre d'exemple, elle en embrasse au contraire toutes les variantes. C'est ainsi notamment que chaque biellette 15 pourrait être constituée par deux biellettes, d'une
5 part, articulées l'une sur l'autre et, d'autre part, articulées pour l'une sur le panneau support d'affiche et pour l'autre sur le châssis du caisson, ou encore que les axes d'articulation 14 des glissières 13 pourraient eux-mêmes être montés à l'extrémité de biellettes permettant de dégager l'axe d'articulation vers l'extérieur du caisson, sans que l'on sorte pour autant du
10 cadre de l'invention.

REST AVAILABLE COPY

6

REVENDEICATIONS

1. Panneau d'affichage, du type comprenant un caisson (3) dont une face est munie d'une paroi transparente (8) ouvrante ou amovible pour permettre l'accès à l'intérieur du caisson qui contient un panneau (6) support d'affiche sensiblement vertical, éventuellement réalisé en un matériau diffusant la lumière, si le fond du caisson est équipé d'un dispositif d'éclairage (5), caractérisé en ce que les bords verticaux du panneau (6) support d'affiche sont montés coulissants au moins dans leur partie supérieure dans deux glissières verticales (13) montées articulées sur le caisson ou le châssis de celui-ci, à proximité de leur extrémité supérieure, autour d'un axe horizontal (14), le panneau support (6) étant en outre équipé de moyens (15, 22) de guidage et de maintien dans une position dans laquelle il est abaissé et incliné de haut en bas et de l'intérieur du caisson vers l'extérieur de celui-ci.
2. Panneau d'affichage selon la revendication 1, caractérisé en ce que la longueur des deux glissières de guidage (13) du panneau (6) support d'affiche est au moins égale à la longueur de débattement de ce panneau (6) entre sa position verticale à l'intérieur du caisson (3) et sa position inclinée et basse dans laquelle il dépasse du caisson.
3. Panneau d'affichage selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les moyens de guidage et de maintien du panneau support d'affiche en position abaissée sont constitués par au moins une biellette (15) disposée entre au moins l'un des bords verticaux du panneau (6) support d'affiche et le châssis du caisson (3), dans la zone inférieure de ce caisson, cette biellette (15) étant articulée à l'une de ses extrémités autour d'un axe horizontal (17) sur le châssis et à son autre extrémité sur un bord du panneau support d'affiche, la longueur de la biellette (15) étant telle que la distance verticale entre les emplacements de son axe d'articulation (16) sur le panneau (6) support d'affiche, respectivement dans sa position inclinée et basse et dans sa position logée à l'intérieur du caisson soit sensiblement égale à la course verticale de ce même panneau (6) entre ses positions extrêmes.
4. Panneau selon la revendication 3, caractérisé en ce qu'à chaque biellette (15) est associée une butée (22) solidaire du châssis, limitant le pivotement de la biellette (15) vers l'extérieur et par suite le déplacement du panneau support d'affiche vers le bas.

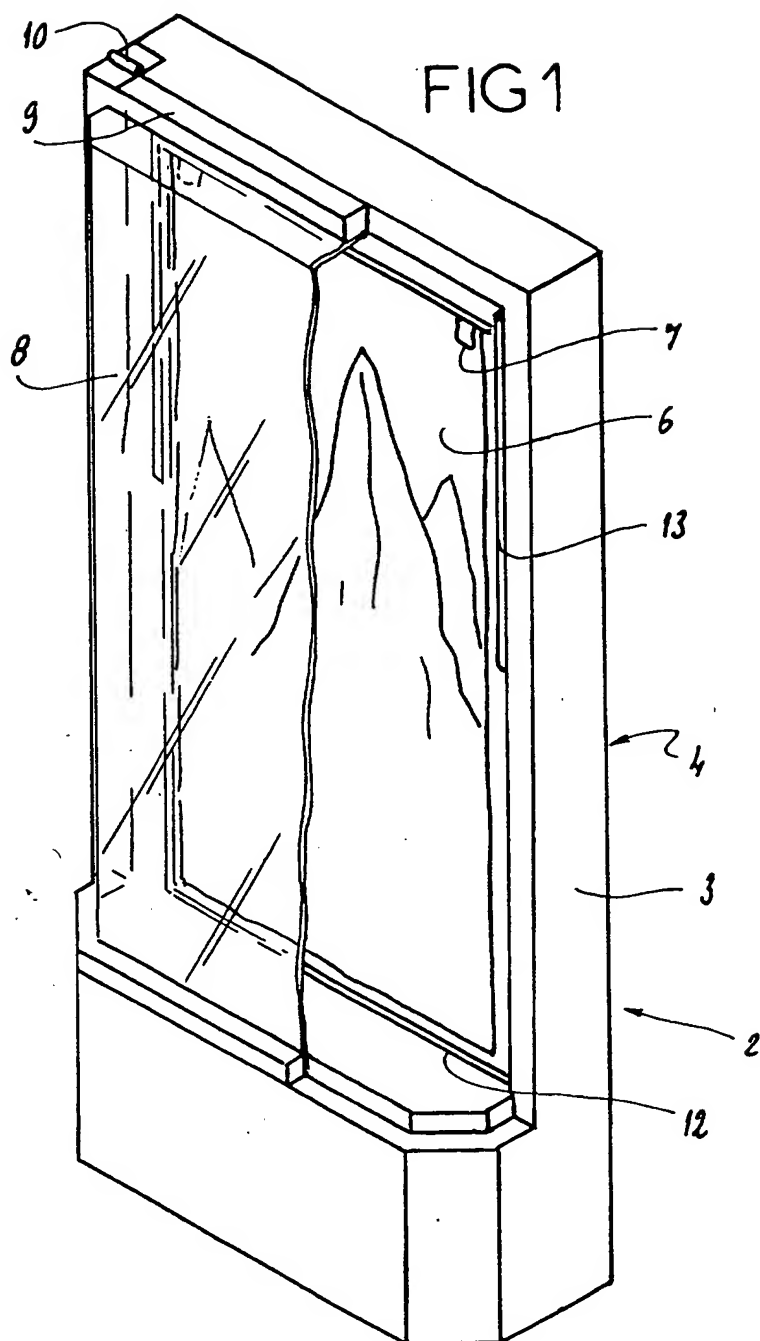
5. Panneau selon l'une quelconque des revendications 3 et 4, caractérisé en ce que chaque biellette (15) articulée sur le châssis est articulée directement sur un bord vertical du panneau (6) support d'affiche.

5 6. Panneau selon l'une quelconque des revendications 3 et 4, caractérisé en ce que chaque biellette articulée sur le châssis est également articulée à une extrémité d'une seconde biellette dont l'autre extrémité est articulée sur un bord vertical du panneau support d'affiche.

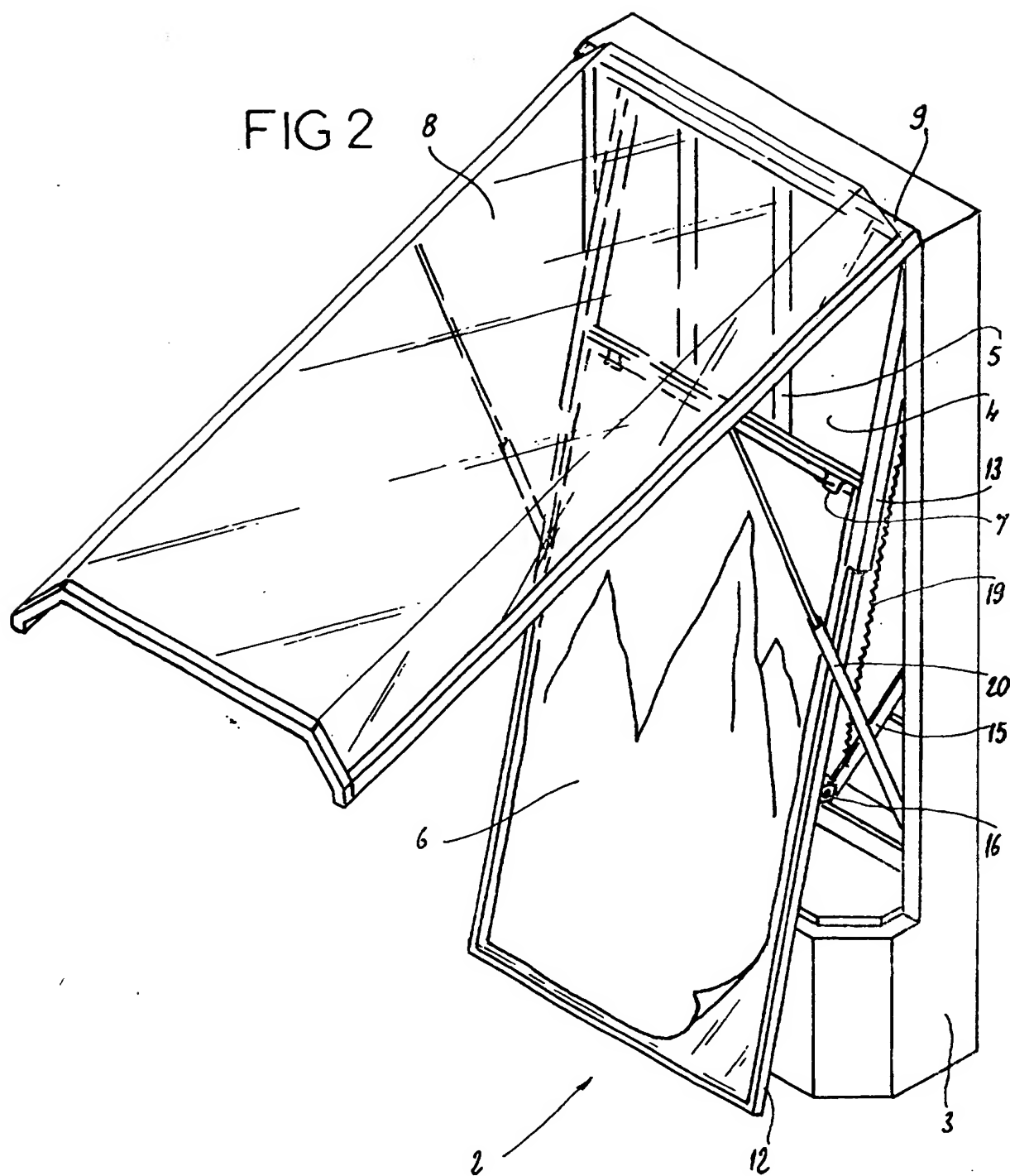
10 7. Panneau selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens de compensation de poids du panneau support d'affiche.

15 8. Panneau selon les revendications 3 et 7, caractérisé en ce qu'il comprend un ressort (19) dont une extrémité est fixée en partie haute du châssis du caisson (3) et dont l'autre extrémité est fixée sur une biellette (15) de guidage et de maintien du panneau (6) support d'affiche en position basse.

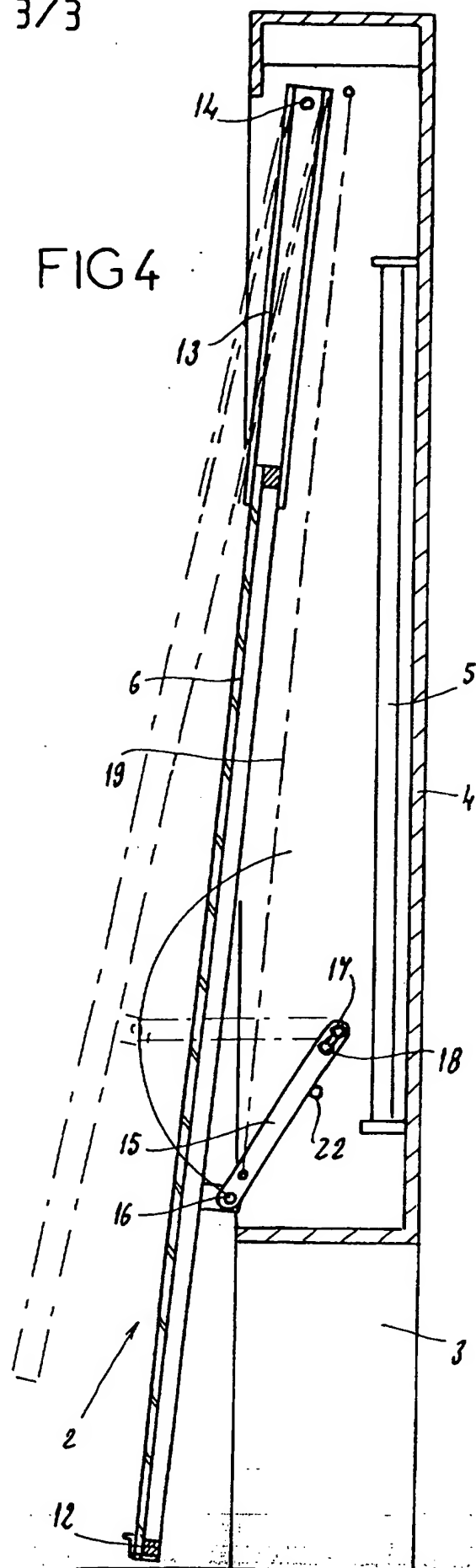
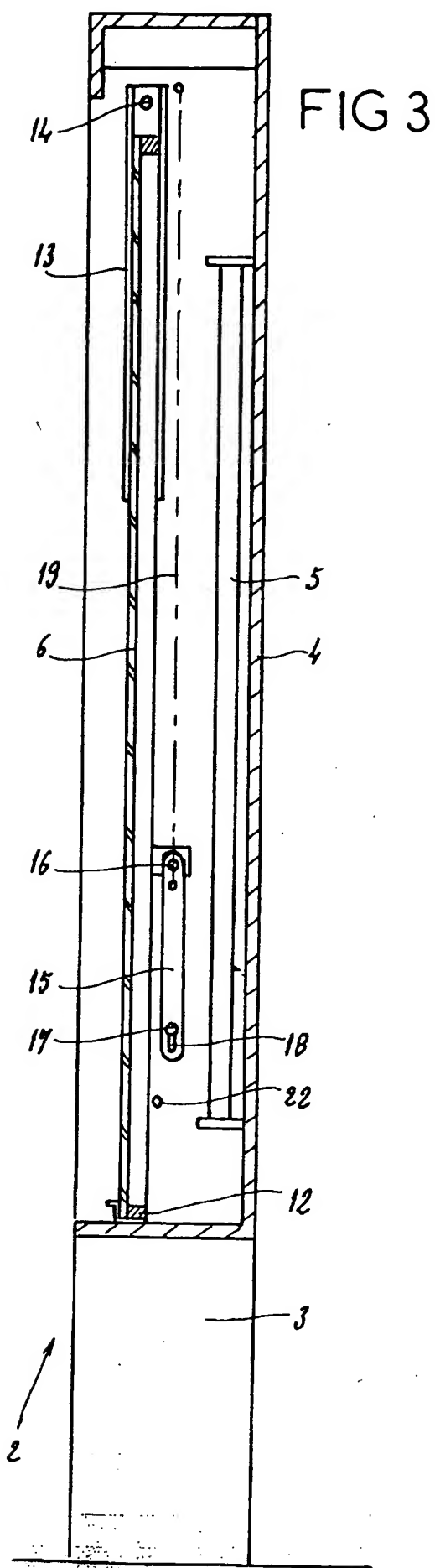
1/3



2/3



3/3



INSTITUT NATIONAL

de la

PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheN° d'enregistrement
national 2791800FA 573376
FR 9904355

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	GB 2 109 607 A (OLDHAM SIGN SERVICES LIMITED) 2 juin 1983 (1983-06-02) * abrégé; revendications; figures *	1-8
A	WO 94 29836 A (TWEEDIE NOEL LEONARD) 22 décembre 1994 (1994-12-22) * revendications; figures *	1-8
A	EP 0 537 020 A (POWER DISPLAY SIGNS LIMITED) 14 avril 1993 (1993-04-14) * revendications; figures *	1-8
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		G09F
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
24 septembre 1999		Gallo, G
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		